



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

FLORE

Repository istituzionale dell'Università degli Studi di Firenze

Contributo alla conoscenza della flora esotica della Toscana

Questa è la Versione finale referata (Post print/Accepted manuscript) della seguente pubblicazione:

Original Citation:

Contributo alla conoscenza della flora esotica della Toscana / L. LASTRUCCI; M. RAFFAELLI; B. FOGGI; D. VICIANI; P. BRUSCHI; E. DELLA GIOVAMPAOLA; M.A. SIGNORINI. - In: MEMORIE DELLA SOCIETA ITALIANA DI SCIENZE NATURALI E DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MILANO. - ISSN 0376-2726. - STAMPA. - 36 (1):(2008), pp. 70-70.

Availability:

This version is available at: 2158/332094 since:

Terms of use:

Open Access

La pubblicazione è resa disponibile sotto le norme e i termini della licenza di deposito, secondo quanto stabilito dalla Policy per l'accesso aperto dell'Università degli Studi di Firenze (<https://www.sba.unifi.it/upload/policy-oa-2016-1.pdf>)

Publisher copyright claim:

(Article begins on next page)

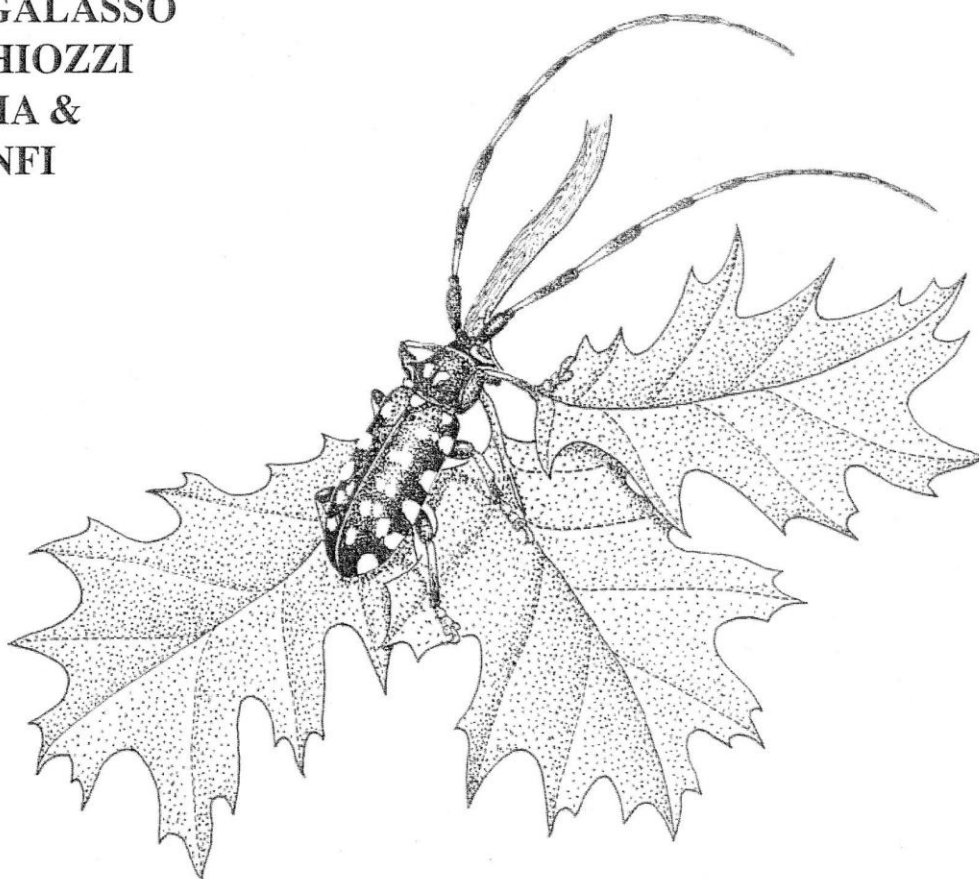
MEMORIE

della Società Italiana
di Scienze Naturali
e del Museo Civico
di Storia Naturale di Milano

Volume XXXVI - Fascicolo I

**LE SPECIE ALLOCTONE IN ITALIA:
CENSIMENTI, INVASIVITÀ E PIANI DI AZIONE**
Milano, 27-28 Novembre 2008

A cura di
GABRIELE GALASSO
GIORGIO CHIOZZI
MAMI AZUMA &
ENRICO BANFI



MILANO NOVEMBRE 2008

Lorenzo Lastrucci, Mauro Raffaelli, Bruno Foggi, Daniele Viciani,
Piero Bruschi, Enrico Della Giovampaola, Maria Adele Signorini

Contributo alla conoscenza della flora esotica della Toscana Contribution to the knowledge of the alien flora of Tuscany

Durante le indagini degli ultimi anni riguardanti la flora e la vegetazione degli ambienti umidi della Toscana e delle isole dell'arcipelago toscano sono emersi nuovi dati relativi alla flora esotica presente nella regione.

Gli studi sulla flora igrofila si sono concentrati dapprima sulle aree umide planiziarie e collinari della provincia di Arezzo (Lastrucci & Raffaelli, 2006), mostrando la presenza sul territorio, oltre che di un elevato numero di entità di estremo interesse naturalistico, anche di un robusto contingente di esotiche, alcune delle quali molto abbondanti o addirittura con spiccata tendenza all'invasività (es. *Paspalum distichum* L., *Bidens frondosa* L., *Artemisia verlotiorum* Lamotte, *Amorpha fruticosa* L., *Reynoutria japonica* Houtt. var. *japonica*, *Symphotrichum lanceolatum* (Willd.) G.L.Nesom, *Cyperus eragrostis* Lam.). Sempre in provincia di Arezzo, lungo l'Arno nel basso Casentino, è stata segnalata per la prima volta in Toscana *Vitis riparia* Michx. (Galasso *et al.*, 2007). L'estensione delle indagini sulle zone umide ad altre province della Toscana ha portato a nuove scoperte di specie esotiche casuali quali *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms lungo un corso d'acqua che attraversa Firenze (Lastrucci & Foggi, 2007) o invasive, almeno localmente, quali *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc., specie di origine sudamericana abundantissima lungo alcuni corsi d'acqua intorno al Lago di Porta, nella Toscana nord-occidentale (Lastrucci *et al.*, 2006).

Un'indagine tassonomica e distributiva sul territorio italiano, con la collaborazione del Museo di Storia Naturale di Milano e del Corpo Forestale dello Stato di Prato-vecchio (AR), è stata poi intrapresa sulle specie del genere *Reynoutria* in seguito al ritrovamento di *Reynoutria* × *bohemica* Chrtek & Chrtková, entità nuova per l'Italia (Padula *et al.*, 2008); attualmente è in fase di aggiornamento la distribuzione di tali specie in territorio toscano. Ulteriori indagini sulle aree umide toscane, in special modo intorno al Padule di Fucecchio, evidenziano la forte presenza di *Amorpha fruticosa* e di *Cyperus strigosus* L., abbondantissimo sui prati umidi del Padule e delle zone limitrofe.

Parallelamente alle indagini sulle zone umide è in fase di ultimazione uno studio sulle esotiche dell'Arcipelago Toscano. Su una griglia di 250×250 m per l'Elba e di 100×100 m per Giannutri, Giglio, Pianosa, Capraia, Gor-

gona è stata valutata la presenza quantitativa di 15 specie utilizzando una scala da 1 a 10. Attraverso sistemi GIS è stata poi verificata la relazione fra la presenza delle specie e alcuni parametri geomorfici, climatici e ambientali in generale. I primi risultati riguardanti 8 specie dell'Elba mostrano che i fattori naturali (temperatura, indice ombrotermico e altitudine) hanno la maggiore influenza nella determinazione del tipo di distribuzione, mentre come secondo fattore sono attivi due ulteriori parametri: lunghezza delle strade ed eterogeneità ambientale (numero di tipi di vegetazione per *plot*).

Uno studio di dettaglio è stato intrapreso su *Oxalis pes-caprae* L. di cui viene indagata la diffusione lungo le coste del Mediterraneo e in Italia, la presenza nell'Arcipelago Toscano e la biologia riproduttiva; sulle popolazioni delle isole toscane saranno poi realizzate indagini cariologiche e sarà valutata la variabilità genetica.

Infine nell'estate 2008 è stata intrapresa un'indagine in collaborazione col Museo di Storia Naturale di Milano per lo studio delle entità esotiche del genere *Vitis* nell'Isola d'Elba.

Bibliografia

- Galasso G., Banfi E., Alessandrini A., Lastrucci L., Padula M. & Zoccola A., 2007 – Notula alla checklist della flora vascolare italiana n. 1286. *Vitis riparia* Michx. *Informatore Botanico Italiano*, 39 (1): 244.
- Lastrucci L. & Foggi B., 2007 – Prima segnalazione di *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms (Pontederiaceae) per la Toscana. *Atti della Società toscana di Scienze naturali. Memorie, Serie B*, 113 (2006): 27-30.
- Lastrucci L., Foggi B. & Becattini R., 2006 – *Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc. (*Haloragaceae*): una nuova specie esotica invasiva per la Toscana. *Informatore Botanico Italiano*, 37 (2) (2005): 1133-1136.
- Lastrucci L. & Raffaelli M., 2006 – Contributo alla conoscenza della flora delle zone umide planiziarie e collinari della Toscana orientale: la provincia di Arezzo (Italia centrale). *Webbia*, 61 (2): 271-304.
- Padula M., Lastrucci L., Fiorini G., Galasso G., Zoccola A. & Quilghini G., 2008 – Prime segnalazioni di *Reynoutria* × *bohemica* Chrtek & Chrtková (*Polygonaceae*) per l'Italia e analisi della distribuzione del genere *Reynoutria* Houtt. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 149 (1): 77-108.

Lorenzo Lastrucci, Mauro Raffaelli, Bruno Foggi & Daniele Viciani
Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Firenze, Via La Pira 4, 50121 Firenze, Italia
Lorenzo Lastrucci e-mail: gqlast@tin.it - Bruno Foggi e-mail: bruno.foggi@unifi.it
Piero Bruschi, Enrico Della Giovampaola & Maria Adele Signorini
Dipartimento di Biologia Vegetale, Università degli Studi di Firenze, Piazzale delle Cascine 28, 50144 Firenze, Italia
